

EKOINSTAL Projektowanie Instalacyjne *Łukasz Tarnowski*  
99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112  
kom. 661551533 email: [ltarnowski@interia.pl](mailto:ltarnowski@interia.pl)

## PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: **INSTALACJA GAZOWA  
DLA POTRZEB KOTŁOWNI GAZOWEJ**

LOKALIZACJA: **Topola Królewska  
Dz. ewid. nr 368/1  
Obręb: 100405\_2.0033 – Topola Królewska**

INWESTOR: **Gmina Łęczyca  
99-100 Łęczyca  
ul. M. Konopnickiej 14**

PROJEKTANT: **mgr inż. Łukasz Tarnowski  
upr. bud. nr LOD/0828/POOS/07**

ASYSTENT  
PROJEKTANTA: **mgr inż. Martyna Bednarska**

**KUTNO, GRUDZIEŃ 2022**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
2. Opis techniczny.
3. Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG Sp. z o.o.
4. Oświadczenie projektanta.
5. Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
6. Stwierdzenie do przygotowania zawodowego.
7. Rysunki:
  - Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu.
  - Rys.2 Profil instalacji gazowej doziemnej.
  - Rys.3 Rzut przyziemia - wewnętrzna instalacja gazowa.
  - Rys.4 Aksonometria instalacji gazowej.
  - Rys.5 Szafka gazowa naścienna z zaworem kulowym i zaworem typu MAG.

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem projektowanej inwestycji jest instalacja gazowa doziemna gazu wysokometanowego E z rur HDPE DN90 zlokalizowana w miejscowości Topola Królewska na dz. ewid. nr 368/1.
2. Działka jest zagospodarowana budynkiem szkolnym.
3. Projektuje się wykonanie doziemnej instalacji gazowej z rur HDPE DN90 SDR17 o długości 108,55 mb.
4. Przedmiotowa działka nie podlega ochronie konserwatorskiej.
5. Inwestycja nie znajduje się na terenie górniczym.
6. Przy realizacji inwestycji nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska.
7. Obszar oddziaływania obiektu w nawiązaniu do przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz. U. z 2013 poz. 640 (§10 pkt. 6) zawiera się w całości na działce objętej inwestycją i nie będzie negatywnie oddziaływał na działki sąsiednie.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany został opracowany na podstawie:

- 1.1 Warunków przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG Sp. z o.o.
- 1.2 Przeprowadzonej przez projektanta wizji lokalnej,
- 1.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) – wybrane fragmenty ustawy dotyczące instalacji gazowych,
- 1.4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami)
- 1.5 Zlecenia Inwestora Gminy Łęczycza.

## 2. Zakres opracowania

Projekt techniczny obejmuje swym zakresem budowę instalacji gazowej doziemnej oraz wewnętrznej zasilanej gazem ziemnym wysokometanowym grupy E dla potrzeb kotłowni gazowej zlokalizowanej w budynku szkoły w Topoli Królewskiej, na dz. ewid. nr 368/1.

## 3. Opis obiektu

Istniejący budynek jest obiektem murowanym w technologii tradycyjnej. Wyposażenie budynku stanowią instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna, wentylacji grawitacyjnej. Wewnętrzna instalacja gazowa będzie dostarczała gaz ziemny, który służyć będzie do celów grzewczych budynku szkoły:

- kocioł gazowy kondensacyjny stojący o mocy znamionowej 200 kW i 300 kW

Kotły gazowe zasilac będzie instalacje c.o. oraz c.w.u.

## 4. Instalacja gazowa po terenie

Instalacja gazowa po terenie prowadzona będzie z istniejącej instalacji gazowej doziemnej zlokalizowanej na działce objętej opracowaniem. Włączenia do istn. instalacji wykonać za pomocą trójnika elektrooporowego DN90. Instalację gazową po terenie wykonać z rur HDPE100 SDR17 DN90. Podejście do budynku szkolnego (A8) - 0,5 m przed budynkiem zastosować podejście stalowe prefabrykowane PE/stal DN 90/3" stal izolowane taśmą POLYKEN prod. Weba lub równoważne, łącząc po elewacji z instalacją wewnętrzną. Na budynku zamontować szafkę gazową na zawór kulowy kołnierzowy DN80 oraz zawór odcinający kłapowy MAG-3 DN80. Odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynosić nie mniej niż 40 cm, a przy

skrzyżowaniach lub zbliżeniach – nie mniej niż 20 cm. Gazociąg układany jest w pierwszej klasie lokalizacji równolegle do podziemnego uzbrojenia. Zmiany kierunku trasy instalacji należy wykonywać ze względu na średnice <math>\varnothing 32PE</math> przy użyciu kształtek elektrooporowych lub wykorzystując elastyczność rur polietylenowych, stosując minimalny promień gięcia w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego w czasie montażu wynoszący:

temperatura otoczenia w st. C	+ 20	+ 10	0
minimalny promień gięcia	20 x D	35 x D	50 x D

Rury polietylenowe, kształtki i inne elementy uzbrojenia instalacji powinny posiadać wymagane prawem budowlanym świadectwa i dopuszczenia do stosowania. Rury polietylenowe przed zabudowaniem należy sprawdzić czy nie posiadają uszkodzeń mechanicznych i czy oznakowanie i właściwości z niego wynikające są zgodne z projektem. Przed wykonaniem próby szczelności instalację gazową po terenie należy poddać czyszczeniu poprzez przedmuch. Po oczyszczeniu instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,4 MPa w czasie 2 godzin przy użyciu azotu lub sprężonego powietrza.

## 5. Wewnętrzna instalacja gazowa

Wewnętrzna instalacja gazowa będzie wykonana z rur stalowych bez szwu bądź rur stalowych ze szwem przewodowym, zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, łączonych przez spawanie. Zmiany kierunku trasy wykonuje się poprzez gięcie rur giętarkami lub stosując gotowe kolana i trójniki tzw. hamburskie. Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowanych do przyłączenia armatury i urządzeń. Prawidłowo wykonany gwint powinien być lekko stożkowy tak, aby pierwsze zwoje miały pełną głębokość, a następne były stopniowo coraz płytsze. Do uszczelniania połączeń gwintowych stosować wyczesane włókna konopne nasycone pastą niewysychającą np. Gebatout firmy GEB lub uszczelniającą taśmę teflonową z teflonu o zwiększonej gęstości. Zamiast taśmy teflonowej i konopi można stosować tworzywa anaerobowe np. LOCTITE. Przewody poziome należy prowadzić przy ścianie zewnętrznej pomieszczeń ze spadkiem min. 4<sup>0</sup>/<sub>00</sub> w kierunku pionu. Wewnętrzną instalację prowadzić na tynku z prześwitem 2 cm. Przy przejściach przez stropy lub ściany konstrukcyjne stosować tuleje ochronne wystające po 2 cm z każdej strony. Całość instalacji wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1065) z późniejszymi zmianami.

Po wykonaniu montażu całej instalacji wewnętrznej, instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,1 MPa. Po wykonaniu próby szczelności instalację należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie i pomalowanie 1x farbą podkładową i 1x farbą chlorokauczkową.

## UWAGA!

Przed kotłem gazowym pomiędzy kotłem a zaworem odcinającym należy zainstalować filtr gazu.

## 6. Próba szczelności

Po wykonaniu montażu całej instalacji należy przeprowadzić główną próbę szczelności z zastosowaniem czynnika próbnego – powietrza lub gazu obojętnego np. azot. Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,1 MPa. Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeśli w czasie 30 min. od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Z przeprowadzenia głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku.

## 7. Aktywny system bezpieczeństwa

### Zabezpieczenie ppoż.

Pomieszczenie kotłowni zostanie wyposażone w aktywny system detekcji gazu. Zawór odcinający automatycznie dopływ gazu (MAG) zostanie zabudowany na zewnątrz budynku w skrzynce gazowej. Należy przewidzieć dwa stopnie alarmu: I stopień w przypadku wykrycia stężenia gazu ziemnego na poziomie 10% dolnej granicy wybuchowości (DGW) i II stopień w przypadku wystąpienia stężenia rzędu 20% DGW. Alarm I stopnia powinien spowodować uruchomienie sygnalizacji optyczno-akustycznej, natomiast alarm II stopnia – dodatkowo automatyczne odcięcie dopływu gazu do kotłowni. Sygnalizator alarmowy powinien być umieszczony na zewnątrz budynku, nad drzwiami wejściowymi do kotłowni.

### System GAZEX - opis

Pomieszczenia przeznaczone na montaż kotłów gazowych zabezpieczyć poprzez aktywny system bezpieczeństwa, który w przypadku wzrostu stężenia gazu uruchomi zawór odcinający zlokalizowany w szafce gazowej na ścianie zewnętrznej. Ponowny przepływ gazu jest możliwy dopiero po ręcznym otwarciu zaworu odcinającego.

Projektuje się zastosowanie następujących urządzeń:

- 2 detektory gazu typu DEX-12 firm GAZEX,
- moduł sterujący typu MD-4.Z firmy GAZEX,
- zawór odcinający DN80
- sygnalizator akustyczno-optyczny.

Detektory należy umieścić w pomieszczeniu kotłowni pod sufitem. Zawór elektromagnetyczny umieścić w szafce gazowej zabudowanej na ścianie zewnętrznej. Sygnalizator optyczno-akustyczny zamontować zgodnie z projektem.

Opis stanów MD (przy standardowym stanie przełącznika funkcyjnego W2):

Stan NORMALNY(0)

- stężenie gazów we wszystkich podłączonych detektorach poniżej progów A1 i A2, zapalone tylko lampki zielone: [ZASILANIE] włączonych detektorów oraz [ZASILANIE MODUŁU]

Stan NORMALNY(1) (tylko przy podłączonych detektorach z inteligentnym sensorem)

- stężenie gazów we wszystkich podłączonych detektorach poniżej progów A1 i A2, przynajmniej jeden z detektorów (z inteligentnym sensorem) wskazuje przekroczenie zalecanego okresu kalibracji, pełna funkcjonalność detektora (sygnalizacja innych stanów wg opisu poniżej); przynajmniej jedna pulsująca lampka tylko [ALARM2] Stanu Wejść (detektora z przekroczonym zalecanym okresem kalibracji); zapalone lampki zielone: [ZASILANIE] włączonych detektorów oraz [ZASILANIE MODUŁU];

A1 – (ALARM 1)

przynajmniej jeden detektor wskazuje przekroczenie progu stężenia A1, ale żaden nie wskazuje przekroczenia A2; włączony pulsujący ton wewnętrznej syrenki; włączone lampki [ALARM1] - przynajmniej jedna Stanu Wejść i lampka [ALARM1] Stanu Wyjść lub tylko [ALARM1] Stanu Wyjść (alarm zewnętrzny); włączone lampki [ZASILANIE MODUŁU] i [ZASILANIE] włączonych detektorów;

A2 – (ALARM 2)

przynajmniej jeden detektor wskazuje przekroczenie progu stężenia A2, włączony pulsujący ton wewnętrznej syrenki; włączone czerwone lampki [ALARM1] i [ALARM2] Stanu Wejść przynajmniej jednego detektora oraz włączone lampki [ALARM1] i [ALARM2] Stanu Wyjść lub włączone tylko lampki [ALARM1], [ALARM2] Stanu Wyjść (alarm zewnętrzny); włączone zielone lampki [ZASILANIE MODUŁU] i [ZASILANIE] włączonych detektorów; chwilowo - generacja kilku impulsów zamykających zawór (błyśnięcia żółtej lampki [AWARIA SYSTEMU]);

AWARIA podłączenia zaworu

– rozłączony obwód sterowania zaworem, zapalona lampka żółta [AWARIA SYSTEMU], włączony pulsujący ton wewnętrznej syrenki, pozostałe lampki zgodnie ze stanem wejść;

#### AWARIA zasilania MD

– brak zasilania lub uszkodzony bezpiecznik gł.-wygaszone wszystkie lampki;

#### AWARIA zasilania DEX

– przynajmniej jeden detektor z pulsującą lampką [ZASILANIE] i włączonymi lampkami [ALARM1] i [ALARM2] Stanu Wejść, włączone (z opóźnieniem) lampki [ALARM1] i [ALARM2] Stanu Wyjść, możliwa generacja kilku impulsów zamykających zawór (błyśnięcia lampki [AWARIA SYSTEMU]); włączona lampka [ZASILANIE MODUŁU] i [ZASILANIE] pozostałych włączonych (sprawnych) detektorów; włączona żółta lampka [AWARIA SYSTEMU];

#### AWARIA sensora DEX (tylko dla detektorów z inteligentnym sensorem)

– uszkodzenie sensora -pulsujące tylko lampki [ALARM1] i [ALARM2] Stanu Wejść uszkodzonego detektora (brak reakcji na wyjściach modułu), pozostałe lampki zgodnie ze stanem na wejściach pozostałych detektorów;

SERWIS – przełącznik W2 „SERWIS” w pozycji „ON” - wyłączone wszystkie wyjścia (jak w stanie Normalnym(0)), niezależnie od stanu wejść; zapalona żółta lampka [AWARIA SYSTEMU], włączony pulsujący ton wewnętrznej syrenki, pozostałe lampki zgodnie z stanem wejść.

Inne kombinacje stanów wyjść są traktowane jako awaryjne.

### 8. Uwagi do realizacji projektu

- a) **Przed podłączeniem kotłów c.o. należy dokonać protokolarnego odbioru sprawności przewodów spalinowych i wentylacyjnych,**
- b) Urządzenia gazowe należy połączyć na stałe stalowymi przewodami instalacji gazowej, kurek odcinający dopływ gazu należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym,
- c) Całość instalacji należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie szczególnie zwracając uwagę na zachowanie odległości:
  - => 10 cm od poziomych przewodów wod.-kan., umieszczając je nad tymi przewodami
  - => 10 cm od nie uszczelnionych puszek z rozgałęzonymi zaciskami instalacji elektrycznej umieszczając je nad nimi
  - => przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm
  - =>Urządzenia redukcyjne mogą być instalowane wyłącznie na zewnątrz budynku



i powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych i uszkodzeniami mechanicznymi

- e) Rozwiązania techniczne instalacji gazowej powinny:  
=>umożliwić samokompensację wydłużeń cieplnych oraz eliminować ewentualne odkształcenia instalacji, wywołane deformacją lub osiadaniem budynku.
- f) Urządzenia gazowe, pozostające bez stałego dozoru w czasie ich użytkowania, takie jak kotły gazowe, powinny mieć samoczynne zabezpieczenia przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenia dopływu gazu oraz spełniać wymagania Polskich Norm.

## 9. Warunki montażu urządzeń gazowych

Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

- 1) urządzenia gazowe należy łączyć na stałe ze stalowymi przewodami instalacji gazowej,
- 2) kurek odcinający dopływ gazu do urządzeń należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym,

## 10. Uwagi końcowe

- ✓ Po wykonaniu montażu instalacji gazowych należy poddać je próbie szczelności. Próba szczelności powinna być wykonana w obecności Inwestora, który jednocześnie przewodniczy komisji odbiorowej.
- ✓ Próbę ciśnieniową inst. gazowej należy wykonać powietrzem lub gazem obojętnym takim jak azot.
- ✓ Rury stalowe po dokładnym oczyszczeniu do II stopnia czystości należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie dwukrotne farbą podkładową i raz nawierzchniową.
- ✓ Wykonawca jest zobowiązany do złożenia oświadczenie o zgodności wykonania instalacji z projektem i określoną technologią oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- ✓ Obowiązkiem wykonawcy jest złożenie Inwestorowi atestów lub dopuszczeń do stosowania na użyte materiały.
- ✓ Dokumentację odbiorową stanowią następujące dokumenty:
  - a) projekt powykonawczy z naniesionymi zmianami uzgodnionymi przez projektanta i Inwestora,
  - b) dziennik budowy,
  - c) protokół odbioru technicznego z pozytywną próbą szczelności,
  - d) protokół przeglądu kominiarskiego,
  - e) atesty lub dopuszczenia do stosowania na użyte materiał .
- ✓ Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z autorem niniejszego opracowania.

Opracował :

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi  
ul. Targowa 18, 90-042 Łódź  
tel. 32 772 36 27

Dział Obsługi Klienta  
ul. Targowa 18, 90-042 Łódź  
tel. 32 772 36 27  
email: sekretariat.lodz@psgaz.pl

Gmina Łęczyca  
ul. Marii Konopnickiej 14  
99-100 Łęczyca

Łódź, 26.11.2018

Nasz znak: WJ00/0000079107/00001/2018/00000

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m<sup>3</sup>/h/  
gazu ziemnego zasazotowanego w ilości większej niż 25 m<sup>3</sup>/h*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23.04.2018 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego t. j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1059 z p. zm. wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: Inny
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):  
topola królewska 66 szkoła, adres: Topola Królewska, ul. Topola Królewska 66
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:  
Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł od 30 kW	160	2	320
Kocioł od 30 kW	285	1	285
		<b>Łączna moc [kW]</b>	<b>605</b>

- Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m <sup>3</sup> /h]	Maks. godzinowy [m <sup>3</sup> /h]	Min. dobowy [m <sup>3</sup> /doba]	Maks. dobowy [m <sup>3</sup> /doba]	Min. roczny [m <sup>3</sup> /rok]	Maks. roczny [m <sup>3</sup> /rok]
2019	2	45	10	400	10.000	25.000
2020	2	45	10	400	10.000	25.000
Docelowo	2	45	10	400	10.000	25.000

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

% poboru rocznego				Razem
I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
35	15	15	35	100%

6. Moc przyłączeniowa: 45 [m<sup>3</sup>/h]

7. Ciśnienie paliwa gazowego:

7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 10,00 [kPa] maksymalne: 500,00 [kPa]

7.2. w punkcie dostarczania i odbioru wskazane we wniosku o określenie warunków przyłączenia :  
minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]

8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:

8.1. Gazociąg średniego ciśnienia

8.2. Materiał: PE, DN 90 [mm]

8.3. Lokalizacja: Topola Królewska DK 60

8.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:

Gazociąg realizowany na podstawie warunków technicznych - LSP/W/33899/WP/1/2018 - projektowany

9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

9.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej:

Gazociąg realizowany na podstawie warunków technicznych - LSP/W/33899/WP/1/2018 - projektowany

10. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączenia	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]	Granica własności i jej lokalizacja
średnie	45	Materiał Rura PE	32	52	Kurek główny w punkcie gazowym na zewnętrznej ścianie budynku

10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego:

11. Wymagania dotyczące kontroli dostawy odbioru paliwa gazowego:

11.1. Miejsce dostawy i odbioru: topola królewska 66 szkoła, Topola Królewska, ul. Topola Królewska 66

11.2. Miejsce usytuowania gazomierza: zgodnie z pkt. 11.3.

11.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

11.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz miechowy G40 - 1 [szt.], rozstaw króćców: R510, lokalizacja: szafka na terenie posesji na ścianie budynku, status urządzenia: projektowane;

11.3.2. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.

11.4. Wymagania dotyczące redukcji:

11.4.1. montaż urządzenia: reduktor ciśnienia o przepustowości do 60 [m<sup>3</sup>/h] - , lokalizacja: w punkcie gazowym, status urządzenia: projektowane;

Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać #Wytyczne wizualizacji stacji gazowych i naziemnych układów gazowych w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o.#

12. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego: zgodnie z pkt. 10.

13. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Nie dotyczy

14. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane Prawem budowlanym.

15. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.

16. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
17. Projekt instalacji winien obejmować lokalizację szafki telemetrycznej wraz z doprowadzeniem linii zasilającej w energię elektryczną oraz trasę przewodów sygnałowych od szafki telemetrycznej do przelicznika.
18. Wewnętrzna instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
19. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
20. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
21. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
22. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 12.415,53 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 15.271,10 zł.
23. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
24. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
  - 24.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
  - 24.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
  - 24.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
25. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 36 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.
26. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
27. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
28. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
29. Klauzule:
  - 29.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrz opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
  - 29.2. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
  - 29.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art.34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
  - 29.4. Jeżeli podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do Sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez wnioskodawcę projektów Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych, w szczególności wolnych Przepustowości technicznych Systemu dystrybucyjnego.
  - 29.5. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegać weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
  - 29.6. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działania Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.

29.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.

29.8. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl).

29.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWE  
KATEDRA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ  
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi  
Krzysztof Kłokiewicz  
Emilia Banaszczyk

Data odbioru lub wysłania do Klienta: .....

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....  
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Nr. Klienta: 8835209

Opracował(a): MACIEJ TAFLIŃSKI w dniu 26 11 2018

Otrzymują,

1 Klient

2 WJ00

Numer POD

Kod kreskowy

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1 : 500**

Powstała w wyniku pomiaru bezpośredniego oraz digitalizacji, sekcja mapy 6.170.31.12.3 w skali 1:1000, układ współrzędnych płaskich prostokątnych "2000" strefa 6, układ wysokości "Kronsztadt 60"

W księdze wieczystej nr LD1Y/00035242/5 przedmiotowe działki (nr 368/1) nie jest obciążone służebnością gruntową.

Granice działek przedstawione na niniejszej mapie zostały pomierzone według stanu użytkowania na gruncie oraz danych zawartych w rejestrze ewidencji gruntów i budynków.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszciości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane tekst jednolity z 2017 r. poz. 1529)

województwo łódzkie

powiat łęczycki

miejsowość: Topola Królewska

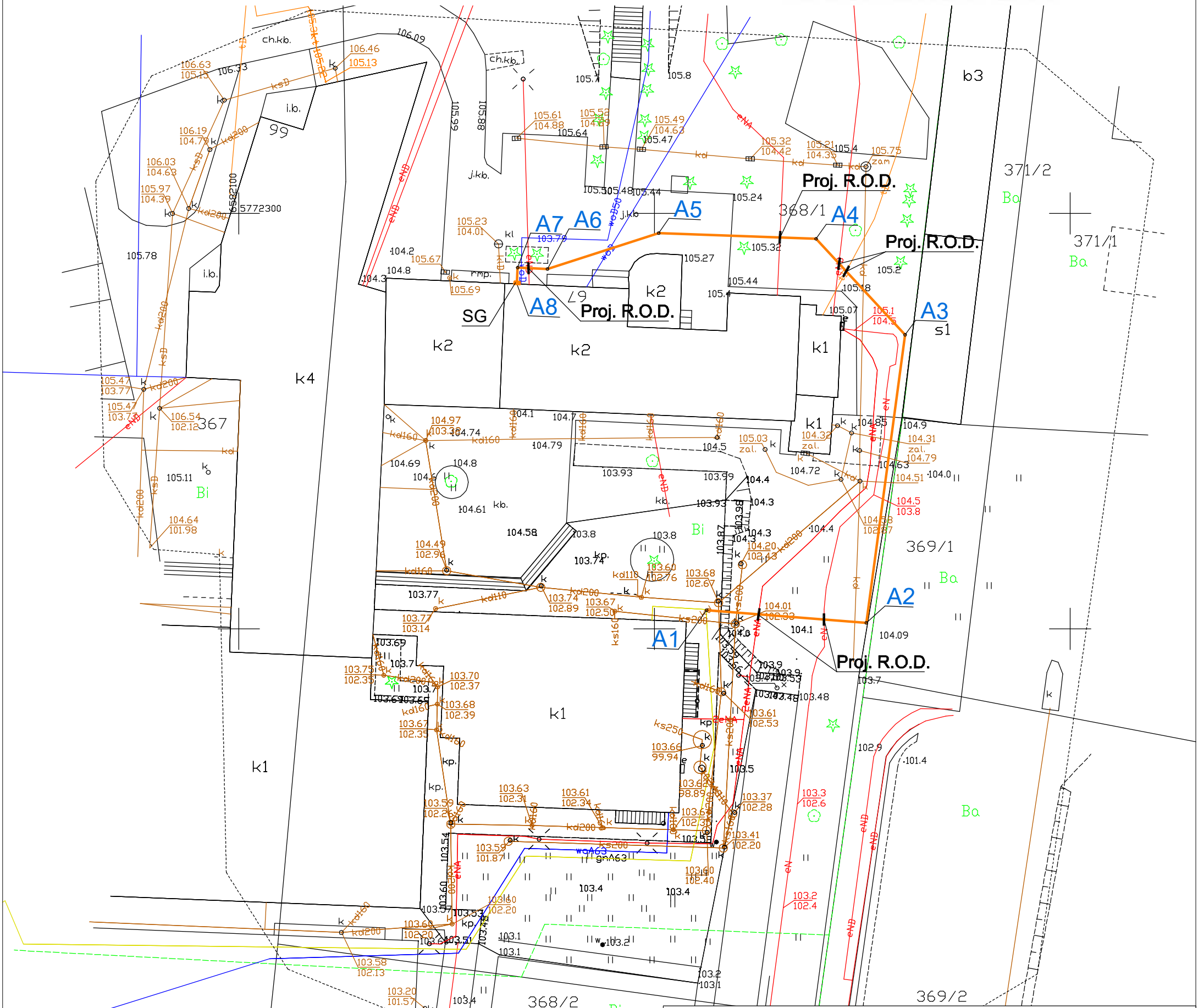
jednostka ewidencyjna: Łęczyca (100405\_1)

obręb ewidencyjny: Topola Królewska (100405\_2.0033)

działka: 368/1

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GKN.6642.1.1137.2022

zakres aktualizacji



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKN.6642.1.1137.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Łęczycki
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia geodezyjno-kartograficzna <b>MIDO</b> Dominik Dryjer 99-100 Łęczyca, ul. Kaliska 12 lok. 16 tel. 693 449 619 NIP 775 244 12 59, REGON 100908251
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji GKN.6642.1.1137.2022_1 z dn. 29.12.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Artur Pawlak Nr uprawnień 20438

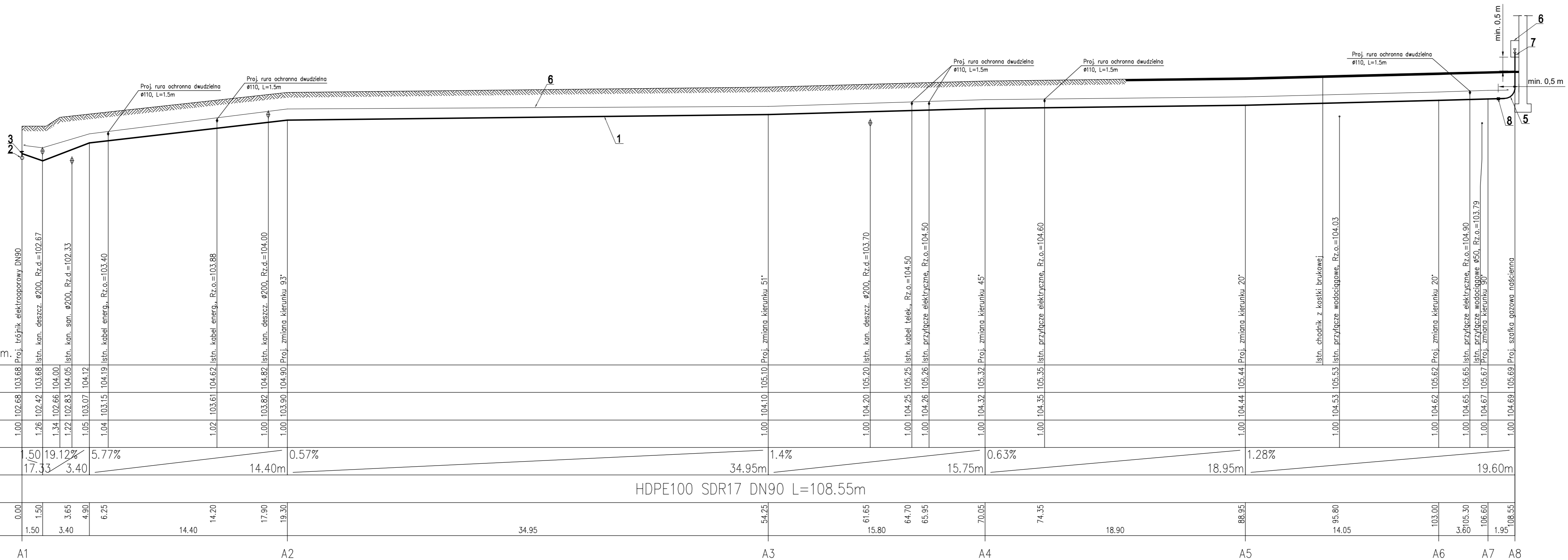
<b>LEGENDA</b>		
	Proj. instalacja gazowa doziemna HDPE100 SDR17 DN90	
	R.O.D. - Proj. rura ochronna dwudzielna DN110 L=1,5 m	
	SG Proj. szafka gazowa naścienna na zawór odcinający i zawór MAG	
	"EKOINSTAL" Projektowanie Instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl	
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla potrzeb kotłowni gazowej	
Przedmiot rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Lokalizacja obiektu	Topola Królewska dz. ewid. nr 368/1	Nr rys. <b>1</b>
Inwestor	Gmina Łęczyca ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca	Data 12.2022 r.
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07
Asystent projektanta	mgr inż. Martyna Bednarska	

Pracownia geodezyjno-kartograficzna  
**MIDO**  
Dominik Dryjer  
99-100 Łęczyca, ul. Kaliska 12 lok. 16  
tel. 693 449 619  
NIP 775 244 12 59, REGON 100908251

Mapę wykonał: **GEODETA**  
dn. 08.10.2022 r. mgr inż. Dominik Dryjer

kierownik prac geodezyjnych: **GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Artur Pawlak  
upr. nr 20438

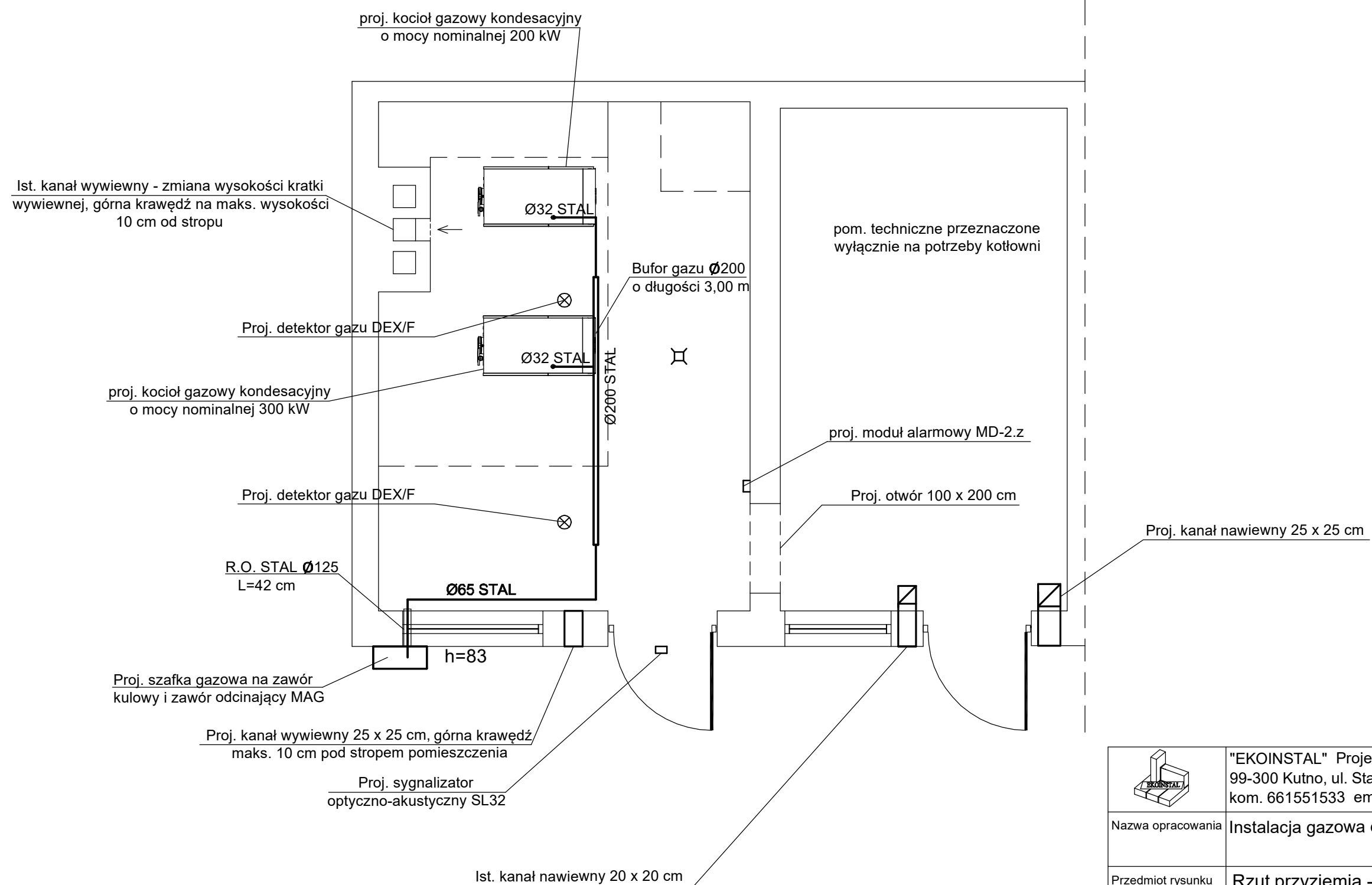
1:100  
1:200




Opis:

1. Proj. przewód gazowy z rur HDPE SDR17 DN90
2. Istn. instalacja gazowa doziemna HDPE DN90
3. Trójnik elektrooporowy DN90
4. Taśma ostrzegawcza z żółtej folii z tworzywa, szer. 10 - 20 cm
5. Kolumna przyłączeniowa prosta w osłonie aluminiowej Ø90 PE / 80 STAL
6. Szafka gazowa naścienna z tworzywa sztucznego - na zawór kulowy i zawór odcinający MAG; o wymiarach 60x60x25
7. Wspornik stalowy mocujący rurę przewodową
8. Przejsie PE/STAL

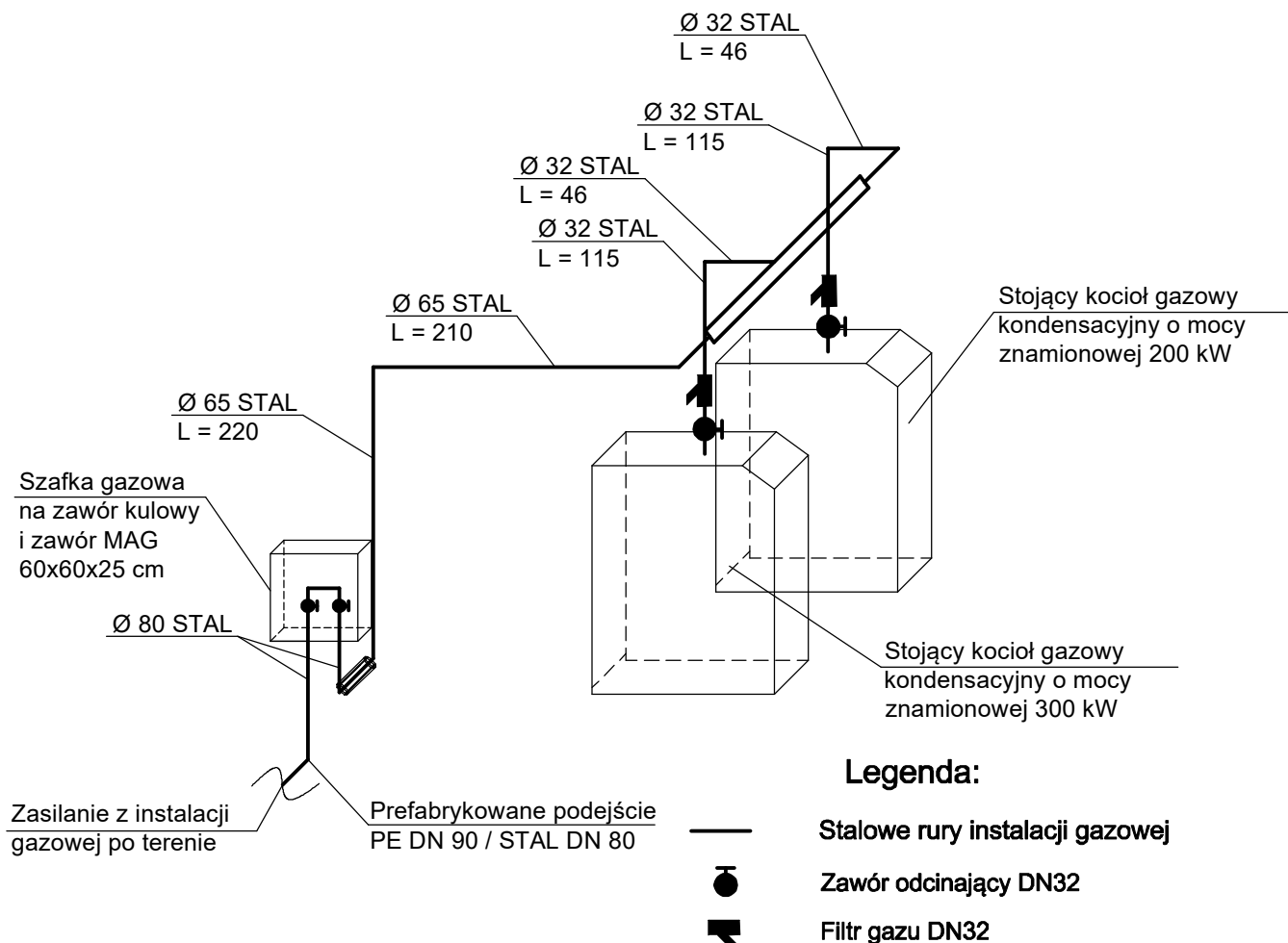
	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne <i>Łukasz Tarnowski</i> 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl	
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla potrzeb kotłowni gazowej	
Przedmiot rysunku	Profil instalacji gazowej po terenie	Skala 1:100/1:200
Lokalizacja obiektu	Topola Królewska dz. ewid. nr 368/1	Nr rys. <b>2</b>
Inwestor	Gmina Łęczycza ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczycza	Data 12.2022 r.
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07
Asystent projektanta	mgr inż. Martyna Bednarska	




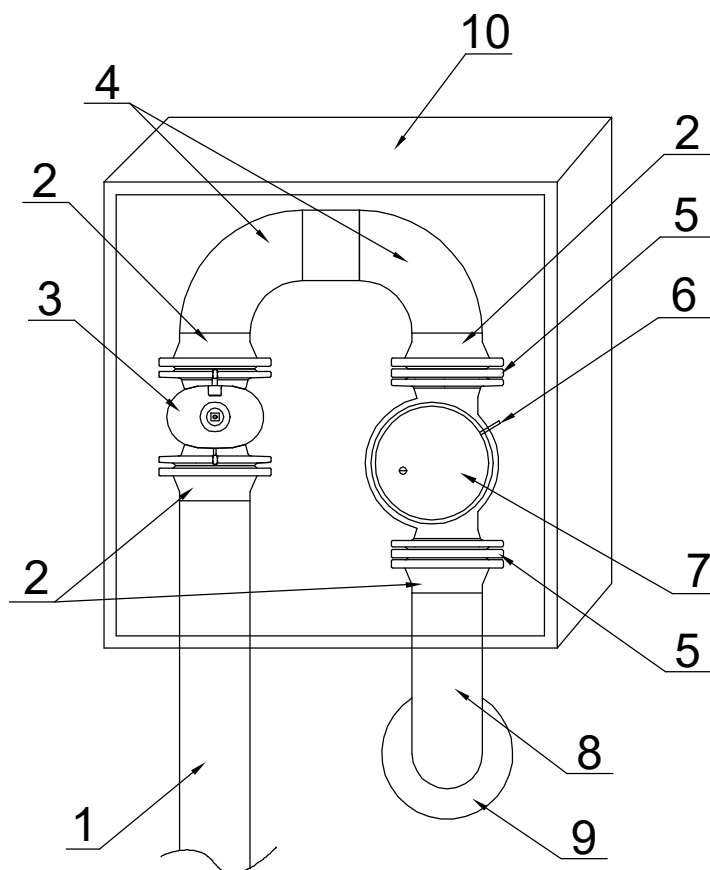
	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: l.tarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla potrzeb kotłowni gazowej		
Przedmiot rysunku	Rzut przyziemia - wewnętrzna instalacja gazowa	Skala	1:50
Lokalizacja obiektu	Topola Królewska dz. ewid. nr 368/1	Nr rys.	3
Inwestor	Gmina Łęczycza ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczycza	Data	12.2022 r.
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Asystent projektanta	mgr inż. Martyna Bednarska		




Uwaga!  
Jednostka miary: centymetr



	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: l.tarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla potrzeb kotłowni gazowej		
Przedmiot rysunku	Aksonometria instalacji gazowej	Skala	<b>schemat</b>
Lokalizacja obiektu	Topola Królewska dz. ewid. nr 368/1	Nr rys.	<b>4</b>
Inwestor	Gmina Łęczycza ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczycza	Data	<b>12.2022 r.</b>
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Asystent projektanta	mgr inż. Martyna Bednarska		



1. Podejście stalowe do rur PE DN90/80 z kołnierzem stalowym
2. Kołnierz stalowy DN 80 PN16
3. Zawór kulowy kołnierzowy DN80
4. Kolano hamburskie DN80
5. Przeciwołnierz w komplecie z zaworem MAG
6. Przewód zasilający połączony z modułem sterującym detektora gazu
7. Zawór odcinający klapowy MAG-3 DN80
8. Rura stalowa gazowa DN80
9. Rura osłonowa DN125
10. Szafka gazowa o wymiarach 60x60x25 cm

	"EKOINSTAL" Projektowanie Instalacyjne <i>Łukasz Tarnowski</i> 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla potrzeb kotłowni gazowej		
Przedmiot rysunku	Szafka gazowa naścienna z zaworem kulowym i zaworem typu MAG	Skala	<b>SCHEMAT</b>
Lokalizacja obiektu	Topola Królewska dz. ewid. nr 368/1	Nr rys.	<b>5</b>
Inwestor	Gmina Łęczycza ul. M. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczycza	Data	12.2022 r.
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Asystent projektanta	mgr inż. Martyna Bednarska		